

## CUPRINS

<b>I.</b>	<b>CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR</b>	1
<b>I.1.</b>	<b>Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe</b>	1
<i>I.1.1.</i>	<i>Starea de calitate a aerului înconjurător</i>	1
<i>I.1.1.1.</i>	<i>Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător</i>	1
<i>I.1.1.2.</i>	<i>Tendențe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici</i>	3
<i>I.1.1.3.</i>	<i>Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane</i>	9
<i>I.1.2.</i>	<i>Efectele poluării aerului înconjurător</i>	10
<i>I.1.2.1.</i>	<i>Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății</i>	10
<b>I.2.</b>	<b>Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător</b>	12
<i>I.2.1.</i>	<i>Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie</i>	12
<i>I.2.1.1.</i>	<i>Energia</i>	12
<i>I.2.1.2.</i>	<i>Industria</i>	16
<i>I.2.1.3.</i>	<i>Transportul</i>	18
<i>I.2.1.4.</i>	<i>Agricultura</i>	19
<b>I.3.</b>	<b>Tendențe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător</b>	19
<i>I.3.1.</i>	<i>Tendențe privind emisiile principalelor poluanți atmosferici</i>	19
<b>I.4.</b>	<b>Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător</b>	20
<b>II.</b>	<b>APA</b>	22
<b>II.1.</b>	<b>Resursele de apă, Cantități și debite</b>	22
<i>II.1.1.</i>	<i>Stare, presiuni și consecințe</i>	22
<i>II.1.1.1.</i>	<i>Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile</i>	22
<i>II.1.1.2.</i>	<i>Utilizarea resurselor de apă</i>	22
<i>II.1.1.3.</i>	<i>Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă</i>	24
<i>II.1.1.4.</i>	<i>Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă</i>	29
<i>II.1.2.</i>	<i>Prognoze</i>	29
<i>II.1.2.1.</i>	<i>Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă</i>	29
<i>II.1.2.2.</i>	<i>Riscurile și presiunile inundațiilor</i>	30
<i>II.1.3.</i>	<i>Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă</i>	30
<b>II.2.</b>	<b>Calitatea apei</b>	30
<i>II.2.1.</i>	<i>Calitatea apei: stare și consecințe</i>	30
<i>II.2.1.1.</i>	<i>Calitatea apei cursurilor de apă</i>	31
<i>II.2.1.2.</i>	<i>Calitatea apei lacurilor</i>	37
<i>II.2.1.3.</i>	<i>Calitatea apelor subterane</i>	40
<i>II.2.1.4.</i>	<i>Calitatea apelor de îmbăiere</i>	42
<i>II.2.2.</i>	<i>Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor</i>	42
<i>II.2.2.1.</i>	<i>Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ</i>	42
<i>II.2.2.2.</i>	<i>Apele uzate și rețelele de canalizare</i>	44
<i>II.2.3.</i>	<i>Tendențe și prognoze privind calitatea apei</i>	49
<i>II.2.4.</i>	<i>Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor</i>	50
<b>III.</b>	<b>SOLUL</b>	52
<b>III.1.</b>	<b>Calitatea solurilor: stare și tendințe</b>	52
<i>III.1.1.</i>	<i>Repartiția terenurilor pe clase de calitate</i>	52
<i>III.1.2.</i>	<i>Terenuri afectate de diverși factori limitativi</i>	54
<b>III.2.</b>	<b>Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor</b>	57
<i>III.2.1.</i>	<i>Zone afectate de procese naturale</i>	57
<b>III.3.</b>	<b>Presiuni asupra stării de calitate a solurilor</b>	58
<i>III.3.1.</i>	<i>Utilizare și consumul de îngrășăminte</i>	58
<i>III.3.2.</i>	<i>Consumul de produse de protecția plantelor</i>	60
<i>III.3.3.</i>	<i>Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare</i>	60
<b>III.4.</b>	<b>Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor</b>	62

<b>IV.</b>	<b>UTILIZAREA TERENURILOR</b>	63
<b>IV.1.</b>	<b>Stare și tendințe</b>	63
IV.1.1.	<i>Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare</i>	63
IV.1.2.	<i>Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor</i>	65
<b>IV.2.</b>	<b>Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului</b>	65
IV.2.1.	<i>Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole</i>	65
IV.2.2.	<i>Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor</i>	65
<b>IV.3.</b>	<b>Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor</b>	66
IV.3.1.	<i>Modificarea densității populației</i>	66
IV.3.2.	<i>Expansiunea urbană</i>	67
<b>IV.4.</b>	<b>Proгноze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor</b>	67
<b>V.</b>	<b>PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA</b>	68
<b>V.1.</b>	<b>Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității</b>	68
V.1.1.	<i>Speciile invazive</i>	68
V.1.2.	<i>Poluarea și încărcarea cu nutrienți</i>	76
V.1.3.	<i>Schimbările climatice</i>	78
V.1.4.	<i>Modificarea habitatelor</i>	78
V.1.4.1.	<i>Fragmentarea ecosistemelor</i>	79
V.1.4.2.	<i>Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale</i>	82
V.1.5.	<i>Exploatarea excesivă a resurselor naturale</i>	82
V.1.5.1.	<i>Exploatarea forestieră</i>	83
<b>V.2.</b>	<b>Protecția naturii și biodiversitatea: progноze și acțiuni întreprinse</b>	83
V.2.1.	<i>Rețeaua de arii protejate</i>	83
<b>VI.</b>	<b>PĂDURILE</b>	86
<b>VI.1.</b>	<b>Fondul forestier național: stare și consecințe</b>	86
VI.1.1.	<i>Evoluția suprafeței fondului forestier</i>	86
VI.1.2.	<i>Distribuția pădurilor după principalele forme de relief</i>	86
VI.1.3.	<i>Starea de sănătate a pădurilor</i>	86
VI.1.4.	<i>Suprafețe de păduri regenerante</i>	86
VI.1.5.	<i>Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire</i>	86
<b>VI.2.</b>	<b>Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor</b>	87
VI.2.1.	<i>Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri</i>	87
VI.2.2.	<i>Schimbarea utilizării terenurilor</i>	87
VI.2.2.1.	<i>Fragmentarea ecosistemelor</i>	87
VI.2.3.	<i>Schimbările climatice</i>	87
<b>VI.3.</b>	<b>Tendințe, progноze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor</b>	87
<b>VII.</b>	<b>RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE</b>	88
<b>VII.1.</b>	<b>Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și progноze</b>	88
VII.1.1.	<i>Generarea și gestionarea deșeurilor municipale</i>	90
VII.1.2.	<i>Generarea și gestionarea deșeurilor industriale</i>	92
VII.1.3.	<i>Fluxuri speciale de deșeuri</i>	94
VII.1.3.1.	<i>Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)</i>	94
VII.1.3.2.	<i>Deșeuri de ambalaje</i>	98
VII.1.3.3.	<i>Vehicule scoase din uz (VSU)</i>	103
VII.1.4.	<i>Impacturi și presiuni privind deșeurile</i>	106
VII.1.5.	<i>Tendințe și progноze privind generarea deșeurilor</i>	108
<b>VIII.</b>	<b>SCHIMBĂRILE CLIMATICE – se realizează de către ANPM</b>	
<b>IX.</b>	<b>MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII</b>	113
<b>IX.1.</b>	<b>Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe</b>	113
IX.1.1.	<i>Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății</i>	113
IX.1.1.1.	<i>Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane</i>	113
IX.1.2.	<i>Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții</i>	114
IX.1.2.1.	<i>Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori</i>	114
IX.1.3.	<i>Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății</i>	124
IX.1.4.	<i>Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții</i>	125
IX.1.4.1.	<i>Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane</i>	125
IX.1.5.	<i>Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții</i>	128
IX.1.5.1.	<i>Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară</i>	129
IX.1.5.2.	<i>Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații</i>	129

<b>X.</b>	<b>RADIOACTIVITATEA MEDIULUI</b>	130
<b>X.1.</b>	<b>Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu</b>	130
X.1.1.	<i>Radioactivitatea aerului</i>	132
X.1.2.	<i>Radioactivitatea apelor</i>	140
X.1.3.	<i>Radioactivitatea solului</i>	142
X.1.4.	<i>Radioactivitatea vegetației</i>	143
<b>XI.</b>	<b>CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR</b>	144
<b>XI.1.</b>	<b>Tendențe în consum</b>	144
XI.1.1.	<i>Alimente și băuturi</i>	145
XI.1.2.	<i>Locuințe</i>	147
XI.1.3.	<i>Mobilitate</i>	152
XI.1.3.1.	Transportul de pasageri	152
XI.1.3.2.	Transportul de mărfuri	154
<b>XI.2.</b>	<b>Factori care influențează consumul</b>	154
<b>XI.3.</b>	<b>Presiunile asupra mediului cauzate de consum</b>	157
XI.3.1.	<i>Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial</i>	157
XI.3.2.	<i>Consumul de energie pe locuitor</i>	157
XI.3.3.	<i>Utilizarea materialelor</i>	157
<b>XI.4.</b>	<b>Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul</b>	158